

PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH dla studentów I stopnia kierunku budownictwo

Jednostka: Instytut Dróg i Mostów
Zakład Inżynierii Transportowej i Geodezji

UWAGA: W Zakładzie Inżynierii Transportowej i Geodezji istnieje możliwość uzgodnienia z promotorem tematu pracy dyplomowej, uwzględniającej szczególne zainteresowania dyplomanta.

| Promotor | Temat pracy | Zakres tematyczny pracy | Specjalność |
|----------------------------|---|---|-------------|
| dr inż. Andrzej Brzeziński | Analiza i ocena funkcjonowania strefy płatnego parkowania w wybranym obszarze miasta | Inżynieria i bezpieczeństwo ruchu | IK |
| | Projekt poprawy bezpieczeństwa ruchu z zastosowaniem zmian w organizacji ruchu (na wybranym przykładzie ulicy). | Inżynieria i bezpieczeństwo ruchu | IK |
| | Projekt drogi dla rowerów na wybranej ulicy. | Projektowanie dróg | IK |
| | Analiza warunków ruchu rowerowego na podstawie badań. | Inżynieria ruchu | IK |
| | Wpływ zatłoczenia na sprawność funkcjonowania transportu zbiorowego (w wybranym mieście). | Inżynieria ruchu i transport zbiorowy | IK |
| | Koncepcja ruchu rowerowego w wybranym obszarze miasta wraz z projektem trasy rowerowej. | Projektowanie dróg | IK |
| | Audyt istniejącego odcinka trasy dla rowerów wraz z projektem przebudowy tego odcinka dla zadanej prędkości do projektowania. | Projektowanie dróg | IK |
| | Analiza wpływu promieni łuków w planie na prędkość ruchu rowerowego (w różnych warunkach natężenia ruchu rowerowego i szerokości drogi dla rowerów). Projekt przebudowy odcinka drogi dla rowerów z łukiem w planie. | Projektowanie dróg | IK |
| | Prędkości rowerzystów na przejazdach dla rowerzystów, próba oszacowania prędkości ewakuacji rowerzysty dla różnych przypadków. | Inżynieria ruchu | IK |
| | Projekt budowy/przebudowy/rozbudowy odcinka drogi lub ulicy. | Projektowanie dróg | IK |
| dr. inż. Piotr Szagała | Projekt budowy/przebudowy/rozbudowy drogi/ulicy i/lub skrzyżowania. | Projektowanie dróg | IK |
| | Projekt uspokojenia ruchu i poprawy bezpieczeństwa ruchu na wybranym obszarze. | Projektowanie dróg | IK |
| | Analiza warunków ruchu i bezpieczeństwa na odcinku drogi/ulicy i propozycje poprawy. | Inżynieria i bezpieczeństwo ruchu. Projektowanie dróg | IK |
| | Analiza widoczności na skrzyżowaniach w wybranym obszarze z propozycjami zmian | Projektowanie dróg | IK |

| | | | |
|---|--|--|-------------|
| mgr inż. Katarzyna Kleszczewska | Projekt przebudowy skrzyżowania na rondo | Projektowanie dróg | IK |
| | Projekt budowy/przebudowy/rozbudowy skrzyżowania dróg lub ulic | Projektowanie dróg | IK |
| | Projekt budowy/przebudowy/rozbudowy odcinka drogi lub ulicy | Projektowanie dróg | IK |
| | Projekt uspokojenia ruchu w obszarze miejskim/osiedlowym | Projektowanie dróg | IK |
| | Projekt drogi rowerowej na wybranym ciągu | Projektowanie dróg | IK |
| dr hab. inż. Karol Kowalski, prof. uczelni | Zastosowanie pyłów mineralnych z odpylania kruszyw do mieszanek mineralno-asfaltowych | Budowa, eksploatacja i utrzymanie dróg | IK, IPB, BZ |
| | Konstrukcja nawierzchni podatnej | Projektowanie dróg | IK, IPB |
| | Remont drogi z istniejącymi warstwami zawierającymi smołę | Budowa, eksploatacja i utrzymanie dróg | IK, IPB, BZ |
| | Projekt MOP | Projektowanie dróg | IK |
| | Konstrukcja nawierzchni półsztywnej | Projektowanie dróg | IK, IPB |
| | Projekt wzmocnienia konstrukcji nawierzchni drogowej | Projektowanie dróg | IK, IPB |
| | Dobór rozwiązań i plan utrzymania zimowego drogi wojewódzkiej | Budowa, eksploatacja i utrzymanie dróg | IK |
| | Wybór rozwiązań technologicznych zgodnie z LCA i LCCA | Budowa, eksploatacja i utrzymanie dróg | IK, IPB, BZ |
| dr inż. Tomasz Dybicz | Audyt sterowania ruchem na skrzyżowaniu wraz z jego aktualizacją | Inżynieria i bezpieczeństwo ruchu | IK |
| | Pomiar i analiza natężeń nasycenia, przepustowości i warunków ruchu na skrzyżowaniu z sygnalizacją świetlną | Inżynieria ruchu | IK |
| | Projekt modernizacji skrzyżowania | Inżynieria i bezpieczeństwo ruchu | IK |
| | Zastosowanie nowoczesnych metod pomiarowych do zbadania przepustowości odcinka drogi | Inżynieria ruchu | IK |
| dr hab. inż. Piotr Olszewski, prof. uczelni | Dostępność transportu i przestrzeni publicznej dla osób niepełnosprawnych | Inżynieria ruchu i transport zbiorowy | IK |
| | Analizy dostępności pieszej do stacji i przystanków transportu publicznego | Inżynieria ruchu i transport zbiorowy | IK |
| | Ocena i poprawa funkcjonowania węzłów przesiadkowych transportu publicznego | Inżynieria ruchu i transport zbiorowy | IK |
| | Analiza funkcjonowania rozwiązań ITS (Inteligentne Systemy Transportowe) | Inżynieria ruchu | IK |
| mgr inż. Katarzyna Kleszczewska dr Anna Lejzerowicz | Wykorzystanie metody georadarowej przy projektowaniu/przebudowie dróg rowerowych na przykładzie wybranego odcinka | Projektowanie dróg | IK |
| | Ocena stanu nawierzchni betonowej/asfaltowej/prefabrykowanej z wykorzystaniem metody georadarowej | Projektowanie dróg | IK |
| | Projekt budowy/przebudowy odcinka drogi/skrzyżowania z wykorzystaniem metod geofizycznych (GPR) w celu rozpoznania podłoża gruntowego | Projektowanie dróg | IK |
| | Projekt budowy/rozbudowy odcinka drogi wraz z oceną warunków geologiczno-inżynierskich podłoża gruntowego z wykorzystaniem metody georadarowej | Projektowanie dróg | IK |
| | Możliwość zastosowania metody georadarowej do lokalizacji infrastruktury podziemnej na obszarze projektowanej/przebudowywanej drogi | Projektowanie dróg | IK |